

DERWENT-ACC-NO: 1998-559412  
DERWENT-WEEK: 200042  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mono=component system based on core-active latex for use in coating(s)  
- comprises mixture of two dispersions, obtained by polymerisation of specific  
unsaturated monomers in aqueous emulsion

INVENTOR: BETREMIEUX, I; VERGE, C

PATENT-ASSIGNEE: ELF ATOCHEM SA[AQOR]

PRIORITY-DATA: 1997FR-0005269 (April 29, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	
MAIN-IPC				
US 6107391 A	August 22, 2000	N/A	000	C08J
003/02				
EP 875540 A1	November 4, 1998	F	015	C09D
005/02				
FR 2762606 A1	October 30, 1998	N/A	000	C08L
033/08				
JP 10316927 A	December 2, 1998	N/A	010	C09D
157/12				
CA 2237396 A	October 29, 1998	N/A	000	C08F
226/00				
JP 2977792 B2	November 15, 1999	N/A	011	C09D
157/04				

DESIGNATED-STATES: AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK  
N  
L PT RO SE SI

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
US 6107391A	N/A	1998US-0065443	April 24,
1998			
EP 875540A1	N/A	1998EP-0401009	April 24,
1998			
FR 2762606A1	N/A	1997FR-0005269	April 29,
1997			
JP 10316927A	N/A	1998JP-0114631	April 24,
1998			
CA 2237396A	N/A	1998CA-2237396	April 29,
1998			
JP 2977792B2	N/A	1998JP-0114631	April 24,
1998			
JP 2977792B2	Previous Publ.	JP 10316927	N/A

INT-CL (IPC): C08F002/24; C08F220/52 ; C08F226/00 ; C08J003/02 ;  
C08J003/24 ; C08K003/20 ; C08L033/08 ; C08L037/00 ; C08L039/00 ;  
C08L051/00 ; C08L057/04 ; C08L057/12 ; C09D005/02 ; C09D007/00 ;  
C09D133/08 ; C09D133/24 ; C09D139/00 ; C09D157/04 ; C09D157/12 ;  
C09J133/24 ; C09J139/00 ; C09J157/04 ; D06M015/356 ; C08L057/12 ;  
C08L057:04

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 875540A

BASIC-ABSTRACT: A monocomponent system based on a core-active latex and used for coatings which can be crosslinked at ambient temperatures, and post-crosslinked by thermal treatment, comprising a mixture of two dispersions of particles (A) and (B) obtained by polymerisation in aqueous emulsion of monomers (A) and (B); with (A) containing an unsaturated monomer (a), being polymerisable with radicals, and containing a group of formula:  $N-C(=X)-NH$ ;

(where  $X = O$  or  $S$ ; and

(B) containing unsaturated monomer (b) polymerisable by radical means and which contains a (masked) aldehyde group, such as mercaptal, mercaptol, dioxolane, and dithiolane.

Also claimed is a use of the system as a binder in coating compositions.

USE - In production of coatings such as paints and varnishes (claimed).

ADVANTAGE - System can be stored for long periods of time as there are no small molecules which can diffuse into the particles.

ABSTRACTED-PUB-NO: US 6107391A

EQUIVALENT-ABSTRACTS: A monocomponent system based on a core-active latex and used for coatings which can be crosslinked at ambient temperatures, and post-crosslinked by thermal treatment, comprising a mixture of two dispersions of particles (A) and (B) obtained by polymerisation in aqueous emulsion of monomers (A) and (B); with (A) containing an unsaturated monomer (a), being polymerisable with radicals, and containing a group of formula:  $N-C(=X)-NH$ ;

(where  $X = O$  or  $S$ ; and

(B) containing unsaturated monomer (b) polymerisable by radical means and which contains a (masked) aldehyde group, such as mercaptal, mercaptol, dioxolane, and dithiolane.

Also claimed is a use of the system as a binder in coating compositions.

USE - In production of coatings such as paints and varnishes (claimed).

ADVANTAGE - System can be stored for long periods of time as there are no small molecules which can diffuse into the particles.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

SYSTEM BASED CORE ACTIVE LATEX COATING COMPRISE MIXTURE TWO DISPERSE OBTAIN  
POLYMERISE SPECIFIC UNSATURATED MONOMER AQUEOUS EMULSION

DERWENT-CLASS: A14 A18 A81 A82 D18 F06 F09 G02 G03

CPI-CODES: A04-D; A04-D08; A07-A02B; A07-B02; A07-B03; A12-B01W; D07-B;  
F03-E01; F05-A06D; G02-A02B1; G02-A05;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0022\*R D01 D51 D53 N\* 5A S\* 6A F78 ; G0351\*R  
 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87  
 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.2]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0022\*R D01 D51 D53 N\* 5A S\* 6A F78 ; R01126  
 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85  
 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.3]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0022\*R D01 D51 D53 N\* 5A S\* 6A F78 ; R00835  
 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; S9999  
 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
 L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506

Polymer Index [1.4]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0022\*R D01 D51 D53 N\* 5A S\* 6A F78 ; R00708  
 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; S9999  
 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
 L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741

Polymer Index [1.5]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D87 F78 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260  
 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; S9999 S1025  
 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999  
 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.6]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D87 F78 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022  
 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014  
 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528  
 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.7]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D87 F78 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11  
 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
 L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.8]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D87 F78 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02  
 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
 L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.9]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D58 D83 F78  
 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58  
 D63 D87 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999  
 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.10]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D58 D83 F78  
 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58  
 D63 D85 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999  
 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.11]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D58 D83 F78  
 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89  
 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999  
 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506

Polymer Index [1.12]  
018 ; H0022 H0011 ; G0806 G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D58 D83 F78  
; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76  
D88 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999  
L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741

Polymer Index [1.13]  
018 ; H0022 H0011 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51  
D53 F70 D11 D58 D86 F93 F78 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01  
D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014  
; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528  
L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.14]  
018 ; H0022 H0011 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51  
D53 F70 D11 D58 D86 F93 F78 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01  
D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014  
; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528  
L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.15]  
018 ; H0022 H0011 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51  
D53 F70 D11 D58 D86 F93 F78 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12  
D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ;  
K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551  
L2506 ; P0088

Polymer Index [1.16]  
018 ; H0022 H0011 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51  
D53 F70 D11 D58 D86 F93 F78 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10  
D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073  
; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999  
L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.17]  
018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D45 D89 F78 ; G0351\*R  
G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87  
F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.18]  
018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D45 D89 F78 ; R01126  
G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85  
F41 F89 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.19]  
018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D45 D89 F78 ; R00835  
G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; S9999  
S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.20]  
018 ; H0022 H0011 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D45 D89 F78 ; R00708  
G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; S9999  
S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.21]  
018 ; G0022\*R D01 D51 D53 N\* 5A S\* 6A F78 ; G0419 G0384 G0339 G0260  
G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D87 F78 ; G0806  
G0022 D01 D51 D53 D12 D10 D58 D83 F78 ; G0464 G0453 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 F70 D11 D58 D86 F93 F78 ; G0419 G0384 G0339  
G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22

D31 D75 D45 D89 F78 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022  
 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; R00835 G0566 G0022  
 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; R00708 G0102 G0022  
 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; H0033 H0011 ;  
 S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073  
 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088  
 Polymer Index [1.22]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; G0022\*R D01 D51 D53 D23 D22  
 D75 D46 D47 F00 F24 F22 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370  
 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506  
 ; P0088  
 Polymer Index [1.23]  
 018 ; H0022 H0011 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12  
 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; G0022\*R D01 D51 D53 D23 D22 D75  
 D46 D47 F00 F24 F22 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ;  
 L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506  
 ; P0088  
 Polymer Index [1.24]  
 018 ; H0022 H0011 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58  
 D63 D84 F41 F89 ; G0022\*R D01 D51 D53 D23 D22 D75 D46 D47 F00 F24  
 F22 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999  
 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506  
 Polymer Index [1.25]  
 018 ; H0022 H0011 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31  
 D51 D53 D58 D76 D88 ; G0022\*R D01 D51 D53 D23 D22 D75 D46 D47 F00  
 F24 F22 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741  
 Polymer Index [1.26]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01  
 D12 D10 D26 D51 D53 F70 D11 D89 F22 F93 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
 L9999 L2551 L2506 ; P0088  
 Polymer Index [1.27]  
 018 ; H0022 H0011 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12  
 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12  
 D10 D26 D51 D53 F70 D11 D89 F22 F93 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
 L9999 L2551 L2506 ; P0088  
 Polymer Index [1.28]  
 018 ; H0022 H0011 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58  
 D63 D84 F41 F89 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53  
 F70 D11 D89 F22 F93 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ;  
 L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506  
 ; P0088  
 Polymer Index [1.29]  
 018 ; H0022 H0011 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31  
 D51 D53 D58 D76 D88 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51  
 D53 F70 D11 D89 F22 F93 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370  
 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506  
 ; P1741 ; P0088  
 Polymer Index [1.30]  
 018 ; H0022 H0011 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022  
 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F24 ; S9999 S1025  
 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999  
 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.31]

018 ; H0022 H0011 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12  
D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F24 ; S9999 S1025  
S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999  
L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.32]

018 ; H0022 H0011 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58  
D63 D84 F41 F89 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F24 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.33]

018 ; H0022 H0011 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31  
D51 D53 D58 D76 D88 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10  
D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F24 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.34]

018 ; H0022 H0011 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
D12 D26 D51 D53 D58 D63 D87 F41 F89 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D46  
D90 F24 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.35]

018 ; H0022 H0011 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12  
D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D46  
D90 F24 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391  
; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.36]

018 ; H0022 H0011 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11 D10 D12 D51 D53 D58  
D63 D84 F41 F89 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26  
D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D46 D90 F24 ; S9999  
S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P0088

Polymer Index [1.37]

018 ; H0022 H0011 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31  
D51 D53 D58 D76 D88 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10  
D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23 D22 D31 D75 D46 D90 F24 ; S9999  
S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ;  
L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.38]

018 ; G0351\*R G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53  
D58 D63 D87 F41 F89 ; R01126 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10  
D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89 ; R00835 G0566 G0022 D01 D11  
D10 D12 D51 D53 D58 D63 D84 F41 F89 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02  
D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D76 D88 ; G0022\*R D01 D51 D53 D23  
D22 D75 D46 D47 F00 F24 F22 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10  
D26 D51 D53 F70 D11 D89 F22 F93 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F24 ; G0419 G0384  
G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D23  
D22 D31 D75 D46 D90 F24 ; H0033 H0011 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
M2073 ; K9370 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; L9999 L2528 L2506 ;  
L9999 L2551 L2506 ; P1741 ; P0088

Polymer Index [1.39]

018 ; ND01 ; ND04 ; K9745\*R ; K9483\*R ; K9676\*R ; Q9999 Q7114\*R  
; Q9999 Q7169 Q7158 Q7114 ; B9999 B3532 B3372 ; B9999 B5209 B5185  
B4740

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1998-167592

DERWENT-ACC-NO: 1998-559414  
DERWENT-WEEK: 199921  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mono-component system for use in coatings - is based on co-reactive polymers containing aldehyde groups, aceto-acetoxy-ethyl groups and polymer obtained from acrylate, vinyl or styrene monomers

INVENTOR: BETREMIEUX, I; VERGE, C

PATENT-ASSIGNEE: ELF ATOCHEM SA[AQOR]

PRIORITY-DATA: 1997FR-0005271 (April 29, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	
MAIN-IPC				
CN 1204662 A	January 13, 1999	N/A	000	C08L
033/08				
EP 875542 A1	November 4, 1998	F	009	C09D
005/02				
FR 2762608 A1	October 30, 1998	N/A	000	C08L
033/08				
JP 10316941 A	December 2, 1998	N/A	007	C09D
201/06				

DESIGNATED-STATES: AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK  
N  
L PT RO SE SI

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
CN 1204662A	N/A	1998CN-0102964	April 24,
1998			
EP 875542A1	N/A	1998EP-0401011	April 24,
1998			
FR 2762608A1	N/A	1997FR-0005271	April 29,
1997			
JP10316941A	N/A	1998JP-0114634	April 24,
1998			

INT-CL (IPC): C08F002/24; C08J003/24 ; C08L033/08 ; C08L057/10 ;  
C09D005/02 ; C09D133/08 ; C09D201/06 ; C09J133/08 ; D06M015/347

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 875542A

BASIC-ABSTRACT: A monocomponent system based on co-reactive polymers used for coatings which can be crosslinked at low temperature is new. The polymers represent 10-30 wt.% of the system and are made up of 5-95 wt.% polymer A with (masked) aldehyde groups; 5-95 wt.% polymer B with acetoacetoxyethyl groups; and 0-50 wt.% polymer C which does not react with A or B and which is obtained from (meth)acrylate, vinyl or styrene monomers.

Also claimed is crosslinked film containing coating e.g. paint, varnish or adhesive, which is used in treatment of materials such as paper or wood and which is obtained by coalescence of the system.



USE - In manufacture of coatings such as paints and varnishes for wood,  
leather  
and textiles (claimed).

ADVANTAGE - System can be crosslinked at low temperatures (claimed) and can be  
stored for long periods of time.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

MONO COMPONENT SYSTEM COATING BASED CO REACT POLYMER CONTAIN ALDEHYDE GROUP  
ACETO ACETOXY ETHYL GROUP POLYMER OBTAIN ACRYLATE VINYL STYRENE MONOMER

DERWENT-CLASS: A18 A81 A82 D18 F06 F09 G02 G03

CPI-CODES: A07-A01; A07-A02; A07-A04; A12-B01W; D07-B; F03-E01; G02-A02C;  
G02-A02D; G02-A05;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

018 ; G0022\*R D01 D51 D53 F22 H0215 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01  
D12 D10 D26 D51 D53 F70 D11 D58 D93 F24 F34 F93 H0215 ; G0373 G0340  
G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90  
F24 H0215 ; G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 F70  
D11 D58 D87 F24 F27 F26 F93 H0215 ; H0022 H0011 ; H0033 H0011 ;  
L9999 L2528 L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999  
M2073 ; K9665 ; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; P0088

Polymer Index [1.2]

018 ; G0373 G0340 G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58  
D63 F41 F89 D11 D89 F23 F90 H0215 ; G0419 G0384 G0339 G0260 G0022  
D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D90 F23 F90 H0215 ;  
G0464 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 F70 D11 D89 D90  
F23 F89 F41 F93 D58 H0215 ; H0022 H0011 ; H0033 H0011 ; L9999 L2528  
L2506 ; L9999 L2551 L2506 ; S9999 S1025 S1014 ; M9999 M2073 ; K9665  
; L9999 L2391 ; L9999 L2073 ; P0088

Polymer Index [1.3]

018 ; G0340\*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63  
F41 F89 ; R00708 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53  
D58 D76 D88 ; G0384\*R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53  
D58 D63 F41 F89 ; G0022\*R D01 D51 D53 D12 D10 D58 ; H0000 ; H0011\*R  
; S9999 S1025 S1014 ; P1741 ; P0088 ; P1752

Polymer Index [1.4]

018 ; ND01 ; ND04 ; K9745\*R ; K9483\*R ; K9676\*R ; Q9999 Q7114\*R  
; Q9999 Q7169 Q7158 Q7114 ; Q9999 Q6644\*R ; K9563 K9483 ; K9609  
K9483 ; N9999 N5754 ; K9518 K9483 ; B9999 B3532 B3372 ; B9999 B5209  
B5185 B4740

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1998-167594